

УДК 621.326

Дудченко В. – ст. гр. ПКм-61

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА МОДУЛЯ ОТРИМАННЯ ДЕМОГРАФІЧНИХ ТА КЛІНІЧНИХ ДАНИХ ПРО ПАЦІЄНТА ДЛЯ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ СЕРЦЕВО – СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Березовська І. Б.

Артеріальна гіпертензія – стійке підвищення АТ 140/90 і вище. Ця хвороба є частою причиною розвитку життєво небезпечних гострих захворювань серця (інфаркт міокарда) та мозку (інсульт), у тому числі в осіб працездатного віку. Біля 50% всіх випадків смерті від серцево-судинних захворювань припадає на артеріальну гіпертензію. Саме вона лежить в основі виникнення та прогресування ішемічної хвороби серця, хронічних захворювань головного мозку, нирок, очей, органів, які прийнято називати „органами-мішенями”.

Тому для оцінювання ризику серцево – судинних захворювань у хворих на артеріальну гіпертензію необхідно розробити базу знань експертну систему та модуль отримання демографічних та клінічних даних про пацієнта для цієї експертної системи.

На сьогоднішній день тема розробки є актуальною, оскільки кожен медичний заклад, що займається лікуванням серцево – судинних захворювань у хворих на артеріальну гіпертензію потребує модуль отримання клінічних та демографічних даних для зберігання всіх відомостей про стан та обстеження пацієнта, дасть можливість відслідкувати зміни в аналізах хворого та також потребує експертну систему, яка б повністю автоматизувала оцінювання ризику серцево – судинних захворювань.

Мета роботи - це запланований результат. Результатом даної роботи має бути розроблений модуль отримання демографічних та клінічних даних про пацієнта для експертної системи оцінювання ризику серцево – судинних захворювань у хворих на артеріальну гіпертензію.

Об'єкт дослідження – база знань та експертні системи, розгляд експертної системи як результату створення у комп'ютері основаної на знаннях компоненти, яка відповідає навичкам експерта в такій формі, що система може запропонувати розумну пораду або здійснити розумне рішення щодо обробки даних.

Предмет дослідження – баз знань та як за допомогою експертних систем можливо оцінити ризик серцево-судинних захворювань у хворих на артеріальну гіпертензію.

Задачі дослідження - це ті задачі, які необхідно розв'язати, щоб досягти поставленої мети. Тобто нам потрібно розробити модуль отримання демографічних та клінічних даних про пацієнта для експертної системи оцінювання ризику серцево – судинних захворювань у хворих на артеріальну гіпертензію. Для модуля необхідно розробити базу знань пацієнтів з можливістю її редагування, перегляду, та обчислення даних за формулами.